- 67. On donne la droite « d » d'équation 7x + 24y 10 = 0. Par le point P, de coordonnée (1; 1/2), on trace la droite d, perpendiculaire à d. Les droites d et d, se rencontrent en A. Calculer la longueur du segment PA 5. 14/25 4. 13/25 2. 11/25 3. 12/25 1, 9/25
- 68. Les points A(0; 7); B(2; 3) et C(24; y) sont colinéaires si y = (M. 88) 1. -39 2. -43 3. -41 4. 40 5. -47
- 69. Dans le repère XOY, la droite « d » a comme équation y + x 1 = 0 et le point O' a comme coordonnées (1; 1). On effectue la translation des axes en prenant O' comme nouvelle origine, et on obtient le repère X'OY'. Les axes O'X et O'Y sont soumis ensuite à une rotation autour de O' d'angle α tel que sin $\alpha = 4/5$ et cos $\alpha = -3/5$. On note le nouveau repère X'' O' Y''. Dans ce dernier repère l'équation de « d »
- 5.7Y'' X'' 5 = 03. 7Y'' + X'' + 5 = 0est: 1. 7Y'' + X'' - 5 = 0(M - 89)4. Y'' - 7X'' + 5 = 02. Y'' + 7X'' - 5 = 0
- 70. Un faisceau de droites issues de P(2; 1) coupe l'axe Ox aux points O(0; 0); A(8; 0); B(6; 0) et C qui forment le quaterne harmonique (O, A, B, C). L'intersection de la droite PC avec 0y est le point :
- 5. (0; 1) 3.(0;2)1. (0; 5/4) (M. 89) 4.(0;6/5) www.ecoles-rdc.net
- 2. (0; 4/3) 71. Les coordonnées du point B, symétrique du point A(13/12; - 12/13) par
 - rapport à la deuxième bissectrice des axes sont : 1. (-12/13; 13/12) 3. (-13/12; 12/13) 5. (-13/12; -12/13) (B.-89) 2. (-12/13; -13/12) 4. (13/12; 12/13)
 - 72. Une des droites passant par (-5; 4) et formant avec la droite x + 2y - 4 = 0 un angle dont la tangente est 1/3 a comme équation : 5. y + 7x + 31 = 01. 7y + x - 23 = 0 3. y - x - 9 = 0(M. 89) 2. 7y - x - 33 = 0 4. 2y - x - 13 = 0
 - 73. $(0 = 60^{\circ})$. La droite passant par l'intersection des droites x y + 6 = 0 et 2x + y - 6 = 0 et perpendiculaire à la droite 2x + y = 0 coupe l'axe Oy au point : 5. (0; 6) (M. 89)
 - 3. (0; 9) 4. (0; 12)1. (0; 3) 2. (0; 7)
 - 1. Equation de la droite 2x + 5y 1 = 0 si on prend les nouveaux axes sur les droites 4x + 3y = 0 (0x') et 3y - 4x = 0 (0y'), devient : 3.7x' - 26y' + 5 = 0 3.7x' - 26y' + 5 = 0 5. x' + 7y' - 5 = 0
 - 4. 6x' 7y' + 5 = 02. 14y' + 23x' + 5 = 0